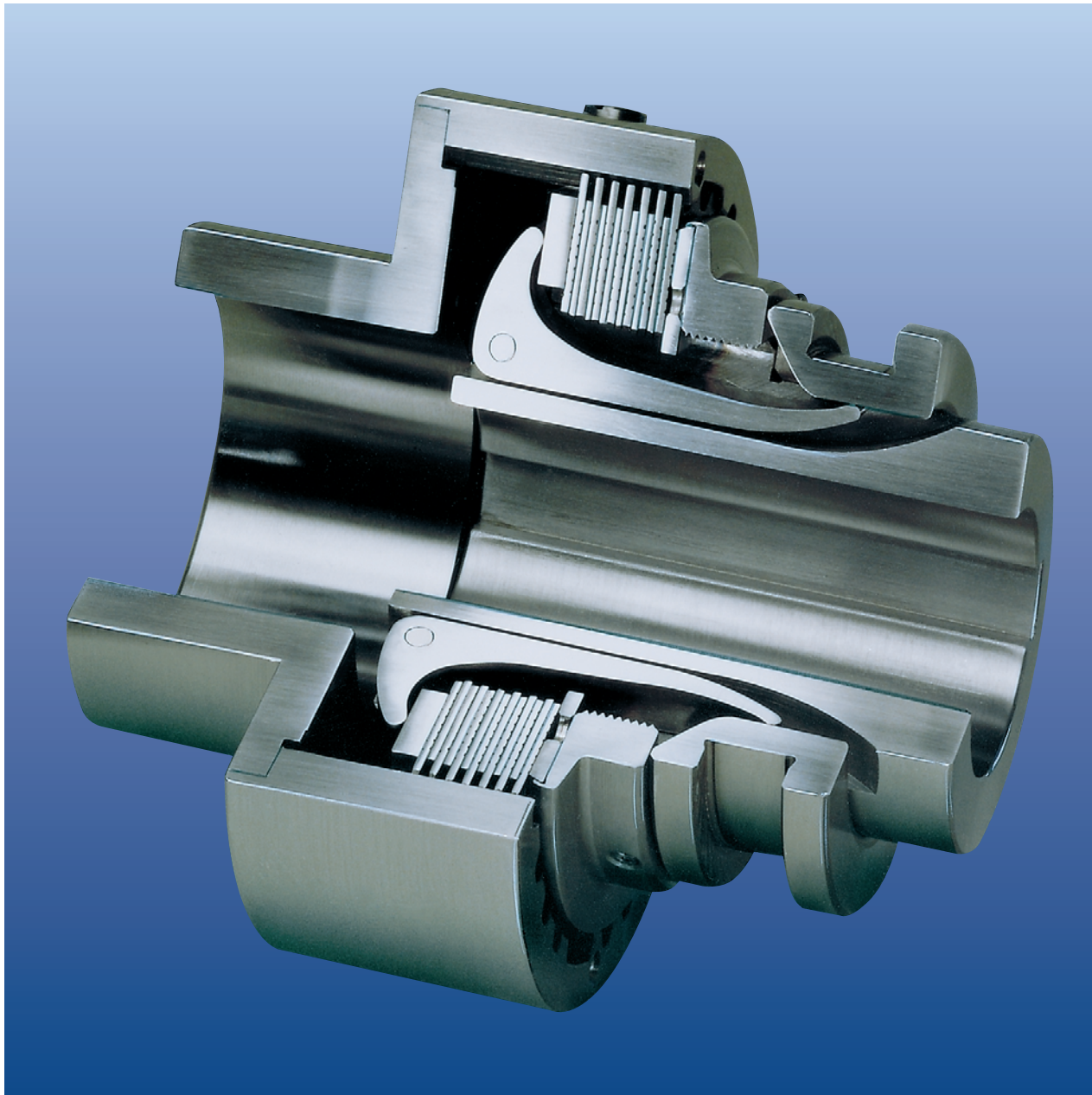
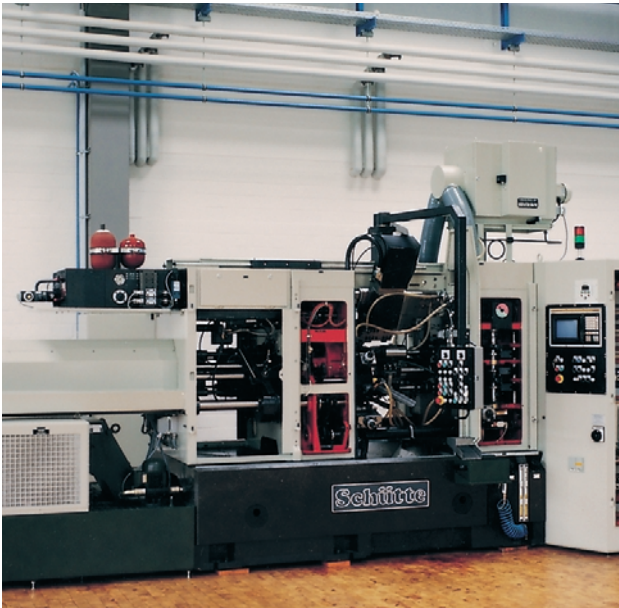


■ Mechanisch betätigte Kupplungen



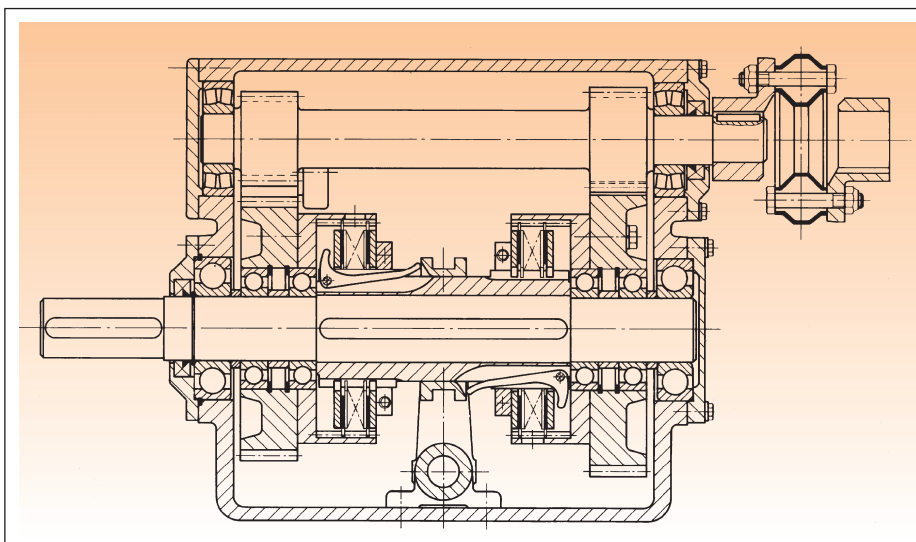
Mechanisch betätigte Kupplungen



Mechanisch betätigte Ortlinghaus-Kupplungen sind aufgrund der freien Wahl der Reibpaarung und der vielfältigen Möglichkeiten, die Einschaltkraft zu erzeugen, seit dem Beginn des Kupplungsbaus bis heute äußerst beliebte und problemlose Maschinenelemente.

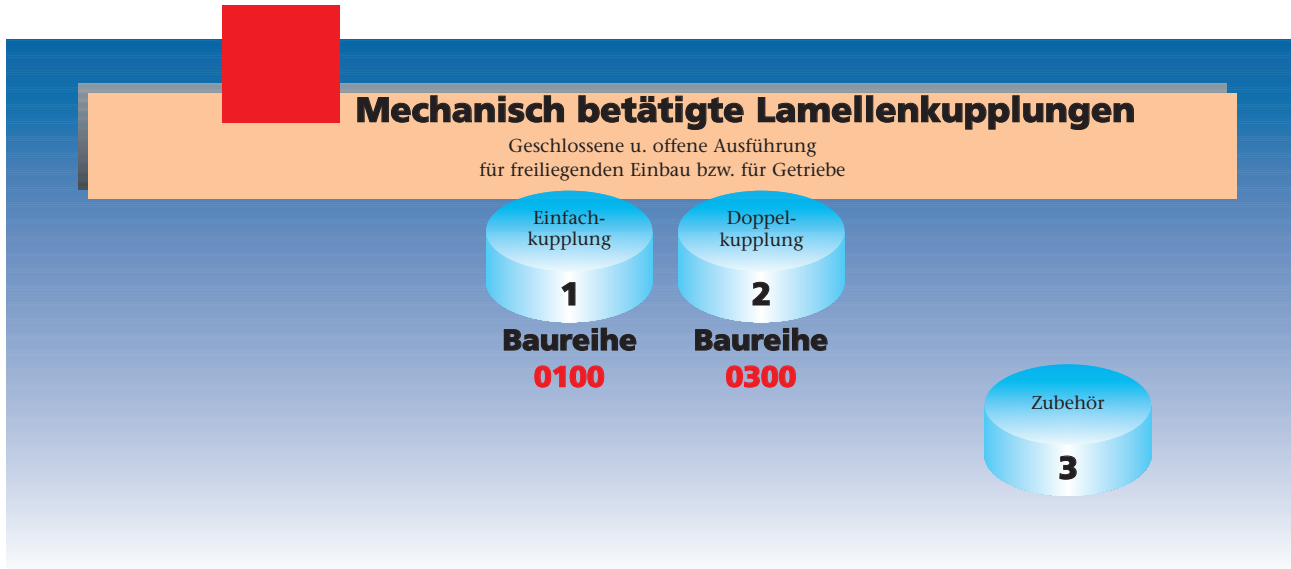
Sie werden mit den Reibpaarungen Stahl/Stahl, Stahl/Sinterbelag oder Stahl/organischer Reibbelag geliefert und sind aufgrund dessen für Naßlauf oder Trockenlauf geeignet, d. h. sie sind dementsprechend in geschlossenem Einbau oder freiliegend zu verwenden.

Zum Ein- bzw. Ausschalten der Kupplungen wird eine „Schiebemuffe“ axial verschoben. Mit ihren Schaltkurven betätigt sie federnde Winkelhebel, die die Kräfte auf das Lamellenpaket übertragen. Ein begrenzter Lamellenverschleiß wird durch die federnden Hebel ausgeglichen, so daß das Drehmoment weitgehend erhalten bleibt und ein Nachstellen erst nach längerer Zeit erforderlich ist. Die Schaltbewegung kann mittels Handhebel, Pneumatik- oder Hydraulikzylinder oder durch elektromechanische Betätigungselemente eingeleitet werden.



Einbaubeispiel

Mechanisch betätigte Ortlinghaus-Sinus®-Lamellen-Doppelkupplung und eine hochelastische Kupplung, eingebaut in einem Bootswendegetriebe.



Mechanisch betätigte Lamellenkupplungen für Naß- und Trockenlauf

1/2 Baureihen 0100 und 0300

Wegen der vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten des Lamellenpaketes, des Mitnahmegehäuses und der Betätigungselemente gibt es kaum einen Anwendungsfall, für den diese Kupplungen nicht geeignet sind.

Sie finden z. B. Anwendung im Antrieb von Baumaschinen, in Landmaschinen sowie in Getrieben des Werkzeugmaschinenbaus.

In der Ausführung als Doppelkupplung – auf einem gemeinsamen Kupplungsträger – bieten sie z. B. die Möglichkeit eines Drehzahlwechsels oder die Verwendung einer der beiden Seiten als Bremse.

3 Zubehör

Zum Betätigen der Kupplungen von Hand bieten wir das erforderliche Zubehör an.

Wir liefern Ihnen:

- Schaltringe, die die Schiebemuffe umfassen,
- Schaltgabeln mit Handhebeln,
- Gleitsteine aus Stahl oder Bronze.

Diese Elemente können auch die Grundlage für die Konstruktion von hydraulisch, pneumatisch oder elektromechanisch betriebenen Schalteinrichtungen sein.

Nr.	Baureihe	Drehmomentbereich	Trägerbohrung	Außendurchmesser
		Nm	mm	mm
1/2	0100- u. 0300-000/-001	20 bis 5300	10 bis 130	70 bis 435
	-002/-003	900 bis 5300	28 bis 130	210 bis 435
	-004/-005	20 bis 1400	10 bis 80	65 bis 260
	-006/-007	20 bis 1400	10 bis 80	65 bis 260

Fax-Fragebogen für Kupplungen und Bremsen

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen!

Ortlinghaus SEIT 1898

■ DIE TECHNIK DER KONTROLLIERTEN MOMENTE

Absender:

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Telefon (Durchwahl)

Fax

Empfänger:

Ortlinghaus-Werke GmbH
Kenkhauser Straße 125 · Postfach 14 40
42907 Wermelskirchen · Deutschland
Tel. 02196 85-0 · Fax 02196 855-444
info@ortlinghaus.com · www.ortlinghaus.com

z. Hd. von (falls bekannt)

Fax-Nr. 02196 855-444

Betätigungsart:

mechanisch

elektromagnetisch

hydraulisch

pneumatisch

federbelastet

Antriebsmaschine:

Elektromotor

Verbrennungsmotor

Hydraulikmotor

andere: _____

Antriebssituation:

Einbausituation:

Drehachse horizontal

Drehachse vertikal

freiliegend

im geschlossenen Gehäuse

mit Öl-Schmierung/-Kühlung

Wellendurchmesser:

am Antrieb $d_1 =$ _____ mm

am Abtrieb $d_2 =$ _____ mm

Motordaten:

Leistung $P =$ _____ kW

Drehzahl $n =$ _____ min^{-1}

**Drehmomente an Kupplung
oder Bremse:**

schaltbares Moment $M_S =$ _____ Nm

übertragbares Moment $M_U =$ _____ Nm

Lastmoment $M_L =$ _____ Nm

Verlauf von M_L , wenn veränderlich: _____

Anfängl. Antriebsdrehzahl:

$n_{10} =$ _____ min^{-1}

Anfängl. Abtriebsdrehzahl:

$n_{20} =$ _____ min^{-1}

Max. Relativedrehzahl:

$\Delta n =$ _____ min^{-1}

Bedingung beim Schalten:

Stillstand

Vollast

ohne Last

Schalhäufigkeit $S_h =$ _____ h^{-1}

Beschleunigungs-/Verzögerungszeit $t_3 =$ _____ s

Trägheitsmomente, bezogen

auf die Kupplungs-Bremswelle: Antriebsseite $J_A =$ _____ kgm^2

Abtriebsseite $J_L =$ _____ kgm^2

Verlauf von J_A , J_L , wenn veränderlich: _____

Weitere Angaben: _____
